



Abschlussprüfung Teil 1

Technische(r) Produktdesigner/-in Maschinen- und Anlagenkonstruktion

Berufs-Nr.

2327

Bereitstellungsunterlagen

Herbst 2025

H25 2327 B1

I. Prüfungsmittel, die für jeden Prüfling vom Ausbildungsbetrieb bereitgestellt werden müssen:

1. Geometrie-Dreieck
2. Kreisschablone oder Radienschablone
3. Bleistifte
4. Radierer
5. Notizpapier
6. Tabellenbuch Metall, Formelsammlung
7. Nicht programmierter, netzunabhängiger Taschenrechner ohne Kommunikationsmöglichkeit mit Dritten
8. 1 Blatt kariertes Papier A4 (Hochformat) – vorgefertigt mit Schriftfeld nach Skizze von Seite 3 in diesem Heft
9. Datenträger mit 3D-CAD-Datensätzen, passend für den eingesetzten CAD-Arbeitsplatz
10. Datenträger für 3D-CAD-Datensatz-Lösungen, passend für den eingesetzten CAD-Arbeitsplatz
11. Wörterbuch Englisch-Deutsch/Deutsch-Englisch
12. DIN 472:2017-06 Sicherungsringe für Bohrungen

II. Prüfungsmittel, die für jeden Prüfling für die 3D-CAD-Aufgaben am Prüfungsort bereitgestellt werden müssen:

1. 3D-CAD-Arbeitsplatz und die Möglichkeit, Zeichnungen in den Formaten A4 und A3 auszudrucken
Die Prüfung soll an dem 3D-CAD-System erfolgen, an dem der Prüfling den Datensatz für die Prüfung erstellt hat.
2. Papier für CAD-Ausgabegerät (Format A4 und A3)

III. Datensätze für Zeichnungsrahmen CAD-Aufgaben

Der Prüfling muss für die CAD-Aufgaben folgende Datensätze mitbringen:

- 1 Zeichnungsrahmen Format A3 (Querformat) mit Schriftfeld nach Skizze von Seite 3 in diesem Heft
- 1 Zeichnungsrahmen Format A3 (Querformat) mit Schriftfeld nach Skizze von Seite 3 in diesem Heft, mit einer aufgesetzten Konstruktions-Stückliste für mindestens 14 Positionen
- 1 Zeichnungsrahmen Format A3 (Querformat) mit Schriftfeld nach Skizze von Seite 3 in diesem Heft, mit vorbereiteter Koordinatentabelle

Die Einteilung und Darstellung der Stückliste und der Koordinatentabelle ist der Datensatzzeichnung von Seite 4 in diesem Heft zu entnehmen.

Hinweis: Formate und Gestaltung der Zeichnungsrahmen sind der DIN EN ISO 5457:2017-10 zu entnehmen.

E		F	
Prüfung Abschlussprüfung Teil 1 – Herbst 2025			
Beruf Technische(r) Produktdesigner/-in			
Fachrichtung Maschinen- und Anlagenkonstruktion			
Maßstab DIN 2768:1991-mK	Tolerierung ISO 8015	Werkstoff	Verwendetes CAD - System
IHK		Vor- und Familienname	Ausgabedatum XX.XX.XXXXA
Titel, zusätzlicher Titel		Prüfungsnummer	Format Blatt
5	6	7	8

Hinweis: Das Schriftfeld ist angelehnt an die Norm DIN EN ISO 7200:2004-05.

IV. Datensatz für eine CAD-Aufgabe

Der Prüfling muss rechtzeitig vor der Prüfung von den in der Stückliste aufgeführten Normteilen einen Datensatz anfertigen und zur Prüfung mitbringen. Der Datensatz soll an dem 3D-CAD-System erstellt werden, an dem die Prüfung durchgeführt wird.

1		2		3		4	
Pos.-Nr.	Stück	Benennung	Normblatt	Werkstoff	Bemerkung		
6	1	Rillenkugellager 6004-RS	DIN 625				
7	1	Rillenkugellager 6005-RS	DIN 625				
8	1	Sicherungsring 20 x 1,2	DIN 471				
9	1	Sicherungsring 25 x 1,2	DIN 471				
10	1	Sicherungsring 47 x 1,75	DIN 472				
11	1	Passfeder A-6 x 6 x 14	DIN 6885				
12	1	Zylinderstift 6 x 14-B	ISO 8734				
13	1	Sechskantschraube M6 x 12	ISO 4017	8.8			
14	3	Zylinderschraube M5 x 10	ISO 4762	8.8			

Benennung	Masse in kg	Schwerpunkt in mm		
		X	Y	Z

Prüfung Abschlussprüfung Teil 1 - Herbst 2025			
Beruf Technische(r) Produktdesigner/-in		Fachrichtung Maschinen- und Anlagenkonstruktion	
Maßstab —	Tolerierung ISO 8015	Werkstoff	Rohteil
IHK	Titel, zusätzlicher Titel Datensatz		Vor- und Familienname
	Prüflingsnummer		Verwendetes CAD-System
		Ausgabedatum 28.03.2025	Format A4
		Blatt 1(1)	